

ZMIANY DANYCH WZGŁOSZENIU

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Gryfiński
74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 44571 MORYŃ**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10023216606063)
województwo zachodniopomorskie: **2.4.32**
powiat gryfiński: **4.4.32.66.06**
gmina Moryń: **5.4.32.66.06.06.3**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
74-503 Moryń, dz. nr 5, obręb Gądno
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3886 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r., poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
A23D06HAC	N 52°51'02,11" E 14°24'38,82"	23	48,0	871,0	67	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 220 42/SC15	N 52°51'02,11" E 14°24'38,82"	13	53,0	1000,0	136	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 44/SC15	N 52°51'02,11" E 14°24'38,82"	23	48,0	5888,4	146	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 42/14H	N 52°51'02,11" E 14°24'38,82"	80	48,0	7079,5	146	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 43/SC15	N 52°51'02,11" E 14°24'38,82"	18	38,0	2884,0	305	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
K80010817	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	900	52,0	5575	0	0-8	A	Załącznik 1.
K80010817	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	900	52,0	5575	120	0-8	A	Załącznik 1.
K80010817	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	900	52,0	5441	240	0-8	A	Załącznik 1.
K 742251v01	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	1800	45,0	6212	0	0-8	A	Załącznik 1.
K 80010378	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	1800	45,0	6812	90	0-6	A	Załącznik 1.
K 742251v01	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	1800	45,0	6212	240	0-8	A	Załącznik 1.
K 742251v01	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	1800	45,0	6212	300	0-8	A	Załącznik 1.
A264521R2V06	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	2600	42,0	6022	0	2-12	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	2600	42,0	4263	90	0-11	A	Załącznik 1.
A264521R2V06	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	2600	42,0	6022	240	2-10	A	Załącznik 1.
A264521R2V06	N 52°51'02,11'' E 14°24'38,82''	2600	42,0	6022	300	2-11	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. z 2019 r. poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-06-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

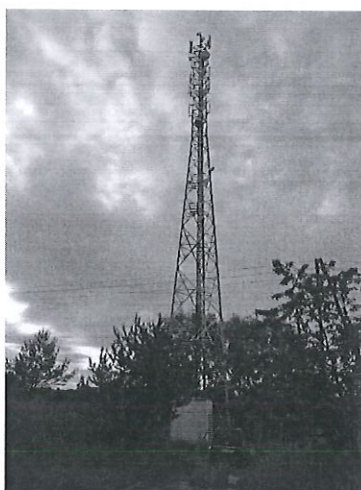
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 14/06/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44571_MORYŃ
Adres: dz. nr 5, Gądno

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-06-18

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 5, Gądko
gmina: Moryń
powiat: gryfiński
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-06-18

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

zewnętrzne
Temp. [°] 14,1 - 16,5
Wilgotność [%]: 58,7 - 63,5
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektryczne [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010817	0	900	52,0	0-8	0	5575
80010817	120	900	52,0	0-8	0	5575
80010817	240	900	52,0	0-8	0	5441
742351V01	0	1800	45,0	0-8	0	6212
80010378	90	1800	45,0	0-6	0	6812
742351V01	240	1800	45,0	0-8	0	6212
742351V01	300	1800	45,0	0-8	0	6212
A264521R2V06	0	2600	42,0	2-12	0	6022
A264518ROV06	90	2600	42,0	0-11	0	4263
A264521R2V06	240	2600	42,0	2-10	0	6022
A264521R2V06	300	2600	42,0	2-11	0	6022

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
A23D06HAC	67	23	48,0	19,5	39,9	871,0
UKY 220 42/DC15	136	13	53,0	24	36,0	1000,0
UKY 210 44/SC15	146	23	48,0	21	46,7	5888,4
UKY 230 42/14H	146	80	48,0	18	50,5	7079,5
UKY 210 43/SC15	305	18	38,0	20	44,6	2884,0

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzenia pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
1	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.46"N 14°24'40.49"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'6.28"N 14°24'40.49"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'7.10"N 14°24'40.48"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'9.53"N 14°24'40.48"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'10.40"N 14°24'40.48"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'9.38"N 14°24'42.8"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'9.4"N 14°24'38.33"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'8.8"N 14°24'42.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'7.51"N 14°24'38.54"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'6.55"N 14°24'42.13"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'5.12"N 14°24'39.30"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'5.28"N 14°24'42.29"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.42"N 14°24'44.0"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'43.17"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'46.45"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
16	1,1	0,54	0,003	-	2	52°51'3.5"N 14°24'48.13"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'51.41"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
18	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'54.8"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
19	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'56.36"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'59.4"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°25'2.32"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°25'4.59"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°25'7.27"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.32"N 14°25'5.36"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'2.22"N 14°25'5.1"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.47"N 14°25'2.36"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
27	1,0	0,49	0,003	-	2	52°51'2.26"N 14°25'1.7"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.29"N 14°24'58.38"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'2.30"N 14°24'57.2"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.54"N 14°24'55.40"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
31	1,0	0,49	0,003	-	2	52°51'1.15"N 14°24'52.0"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.5"N 14°24'50.12"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.42"N 14°24'47.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'2.44"N 14°24'43.41"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'1.23"N 14°24'45.32"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
36	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'0.2"N 14°24'47.23"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
37	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.41"N 14°24'49.14"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
38	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.20"N 14°24'52.5"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'58.59"N 14°24'54.56"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'57.39"N 14°24'56.47"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'56.18"N 14°24'59.37"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'55.57"N 14°25'1.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'54.36"N 14°25'3.19"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
44	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'57.7"N 14°25'2.14"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'54.16"N 14°25'0.52"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'58.20"N 14°24'58.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'55.59"N 14°24'56.22"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.21"N 14°24'54.42"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'56.56"N 14°24'52.9"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'1.50"N 14°24'49.41"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'58.21"N 14°24'48.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.15"N 14°24'46.8"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'0.54"N 14°24'43.29"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'0.13"N 14°24'39.27"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
55	1,3	0,64	0,003	-	2	52°51'2.44"N 14°24'38.58"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
56	1,2	0,59	0,003	-	2	52°51'1.23"N 14°24'36.5"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
57	1,1	0,54	0,003	-	2	52°51'0.3"N 14°24'33.13"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
58	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.42"N 14°24'31.20"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
59	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.22"N 14°24'29.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
60	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'58.2"N 14°24'26.36"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
61	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'57.41"N 14°24'24.43"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'56.21"N 14°24'22.51"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
63	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'55.0"N 14°24'19.59"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
64	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'55.40"N 14°24'17.6"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
65	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'56.19"N 14°24'18.7"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'54.52"N 14°24'21.22"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'57.22"N 14°24'21.9"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'55.49"N 14°24'25.43"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'59.7"N 14°24'25.57"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	-	-	-	2	52°50'57.43"N 14°24'29.37"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
71	1,0	0,49	0,003	-	2	52°51'0.41"N 14°24'29.23"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
72	1,2	0,59	0,003	-	2	52°50'58.1"N 14°24'33.34"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'1.1"N 14°24'33.18"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'0.25"N 14°24'36.27"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'3.5"N 14°24'35.0"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
76	1,0	0,49	0,003	-	2	52°51'3.25"N 14°24'38.58"E	1,47	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
77	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.46"N 14°24'36.5"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
78	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'5.7"N 14°24'33.12"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
79	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'6.28"N 14°24'31.19"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
80	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'7.49"N 14°24'29.26"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
81	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'7.10"N 14°24'26.33"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
82	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'8.39"N 14°24'24.17"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
83	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'9.7"N 14°24'21.1"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
84	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'10.36"N 14°24'19.44"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
85	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'11.5"N 14°24'16.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – az. 300° GKP (poza zasięgiem mapy)
86	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'9.50"N 14°24'17.13"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
87	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'8.50"N 14°24'20.28"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
88	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'7.5"N 14°24'23.47"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
89	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'9.20"N 14°24'25.34"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
90	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'8.39"N 14°24'28.52"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
91	1,2	0,59	0,003	-	2	52°51'6.15"N 14°24'27.54"E	1,47	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'7.9"N 14°24'30.5"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
93	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'4.54"N 14°24'31.43"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP
94	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'6.36"N 14°24'36.50"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
53	p.cz.*	-	-	-	2	52°51'0.54"N 14°24'43.29"E	1,47	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 18-06-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 26-06-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

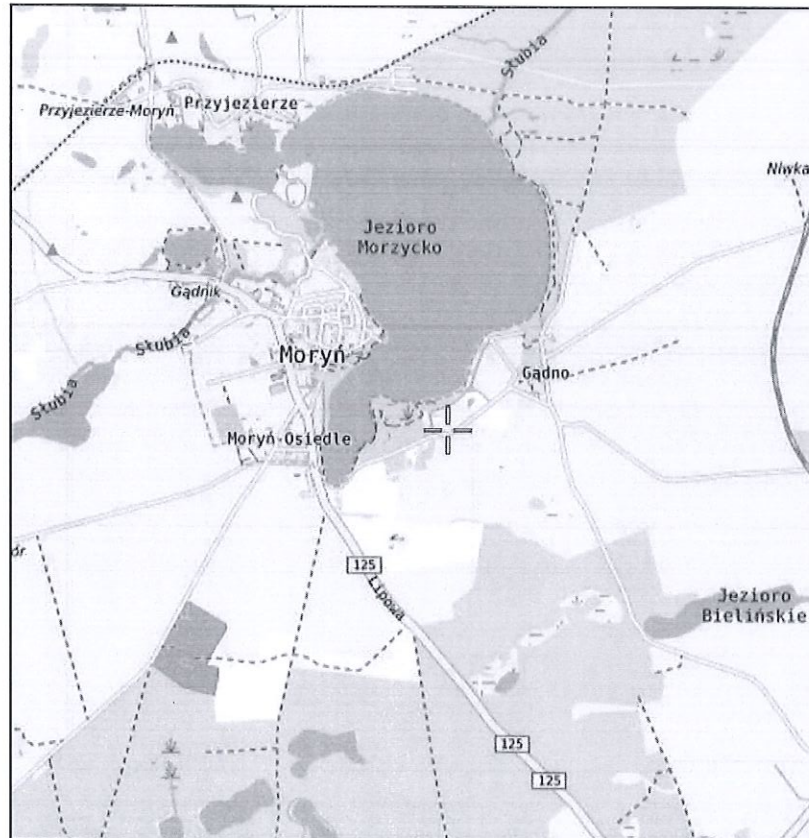
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 51' 3,05"
E	14° 24' 40,71"

